

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTARCT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>Safety Critical Element</i> .....	6
2.2 Sistem Tambat .....	9
2.3 Posisi Penelitian .....	11
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>13</b>
3.1 <i>Major Accident Hazard (MAH)</i> .....	13
3.2 <i>Bowtie Analysis</i> .....	14
3.3 Pendekatan Matriks Risiko.....	15
3.4 <i>Safety Critical Element</i> .....	16
3.5 <i>Performance Standard</i> .....	18

3.6	<i>Verification Scheme</i> .....	19
3.7	Sistem Tambat .....	19
3.7.1	Definisi Sistem Tambat .....	19
3.7.2	Komponen dalam Sistem Tambat .....	20
3.7.3	Konfigurasi Tambat .....	24
3.8	<i>Mooring Integrity Management (MIM)</i> .....	28
3.8.1	MIM Secara Umum .....	28
3.8.2	<i>MIM Process</i> .....	29
3.8.3	<i>Implementation of MIM in New Design</i> .....	29
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>36</b>
4.1	Objek Penelitian .....	36
4.2	Waktu Penelitian .....	36
4.3	Instrument Penelitian .....	36
4.4	Langkah – Langkah Penelitian .....	36
4.4.1	Identifikasi Masalah .....	27
4.4.2	Studi Literatur .....	37
4.4.3	Pengumpulan Data .....	37
4.4.4	Pengolahan Data .....	37
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>44</b>
5.1	Hasil .....	44
5.1.1	<i>Major Accident Hazard (MAH)</i> .....	44
5.1.2	Identifikasi Risiko dan Penentuan Sistem Tambat Sebagai SCE ...	45
5.1.3	<i>Performance Standard</i> Sistem Tambat Pada Jangkar .....	52
5.1.4	Skema Verifikasi .....	54
5.2	Pembahasan .....	55
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>58</b>
6.1	Kesimpulan .....	58
6.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>63</b>